

Plan de cours 2018-2019

Module : Modélisation du système d'information

Unité de cours : Modélisation métier

Xavier Burdet

Semestre de printemps

Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)

Comprendre et appliquer les fondements des techniques de modélisation des activités d'un système d'information.

Ce module approfondit la modélisation métier « business modeling » de façon à ce que l'étudiant-e soit capable de décrire les activités du système d'information. Est étudié en particulier la vision externe des processus métier à l'aide des modèles de cas d'utilisation métier et des diagrammes d'activités finalement la vision interne des processus métier est abordée à l'aide des modèles objets métier et des diagrammes de séquence.

Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

- Modélisation métier (business modeling)
- Vision externe des processus métier
 - Règle de gestion
 - Domaine
 - Champ d'étude
 - Processus
 - Acteur
 - Acteur métier
 - Cas d'utilisation métier
 - Le diagramme de cas d'utilisation UML
 - Description textuelle du cas d'utilisation
 - Le diagramme d'activités
 - Activité
 - Transition
- Vision interne des processus métier
 - Le modèle objet métier
 - Le travailleur métier (business worker)
 - L'entité métier (business entity)
 - Acteur métier (business actor)
 - Association
 - Objet
 - Le diagramme de séquence métier
 - Message
- Étude de cas
 - Analyse et conception du cas :
 - Diagramme de cas d'utilisation métier
 - Diagramme d'activités
 - Modèle objet métier
 - Diagramme de séquence métier
 - Modèle conceptuel étendu

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle de théorie.
- Le module est illustré de cas pratiques.

Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)Contrôle continu : 50%

- Deux travaux de modélisation. Ces travaux seront écrits, ces travaux seront individuels et se feront sans documentation. 20 mars 2019 et le 22 mai 2019.

Examen : 50%

- Type : écrit
- Durée : 120'
- Semaine du 12 juin 2019

Moodle-cyberlearn :

<https://cyberlearn.hes-so.ch/course/view.php?id=4593>

nom du cours : 19_HES-SO-GE_Module 622-1 – Modélisation métier
clé d'inscription : 6221MOD

Bibliographie

AUD14	AUDIBERT L.	Uml 2.0 De l'apprentissage à la pratique	Ellipses 2014
BRJ05	BOOCH G. RUMBAUGH J JACOBSON I..	The unified modelling language user guide	Addison-Wesley 2005
CLA16	CLAVE A.	UML, Guide pratique au service de l'analyse des métiers	ENI 2016
FOW04	FOWLER M.	UML 2.0	Campus Press 2004
GAB08	GABAY J.	UML 2 : analyse et conception : mise en oeuvre guidée avec études de cas	Dunod 2008
LON09	LONGEPE C.	Le projet d'urbanisation du système d'information	Dunod 2009
MHL08	MORLEY C. HUGUES J. LEBLANC B.	UML 2 pour l'analyse d'un système d'information : le cahier des charges du maître d'ouvrage	Dunod 2008
MOR17	MORLEY C.	Expression des besoins dans un projet S.I.	Dunod 2017
ROQ15	ROQUES P.	UML 2.5	Eyrolles 2015
ROQ18	ROQUES P.	UML 2.5 par la pratique	Eyrolles 2018
ROV12	ROQUES P. VALLEE F.	UML 2 en action	Eyrolles 2012